

Београд, 02.02.2024.

Број: 110-00-UTD-007-4/2024-02

21. 02. 2024

ИЗВЕШТАЈ

са интерно-техничког прегледа изведених радова на усклађивању ДВ 110 kV бр. 1124/2 ТС Врбас 2 – ТС Врбас 1 са трасом брзе пруге Нови Сад – Суботица

Комисија која је формирана решењем о образовању стручног бр. 110-00-UTD-007-4/2024-01 дана 19.02.2024. год. Извршног директора за пренос ел. енергије, састала се на траси ДВ бр. 1124/2 дана 19.02.2024. године, и обавила интерно технички преглед изведених радова на усклађивању ДВ 110 kV бр. 1124/2 ТС Врбас 2 – ТС Врбас 1 са трасом брзе пруге Нови Сад – Суботица.

Кориснички надзор су обавили Г. Томић и С. Атељевић из РЦО НС.

За време ИТП-а било је суво време са температурама у распону од 10°C до 15°C. Комисији су у раду помогли представници извођача радова „Енергомонтажа/Кодар“ д.о.о. Београд. Преглед са пењањем обавили су монтери Службе за одржавање ВНВ РЦО Нови Сад.

Пројекат модернизације реконструкције и изградње железничке пруге Београд – Суботица - државна граница (Келебија) предвиђа радове на далеководу ДВ 110 kV бр.1124/2 ТС Врбас 2 – ТС Врбас 1, како би се укрштање далековода и железничке инфраструктуре ускладило са важећим прописима. Како би се укрштање далековода и пружне инфраструктуре ускладило са прописима извршени су следећи радови:

- демонтажа постојећег стуба бр. 19, и уградња два нова угаоно - затезна (УЗ) стуба бр. 18а, и бр. 19п.

Предвиђени обим радова је:

-демонтажа проводника и заштитног ужета са стуба бр. 19, на начин да се деоница проводника од стуба бр. 16 до стуба бр.19, као и деоница од стуба бр. 19 до стуба бр. 24, сачува за даљу употребу.

-Демонтажа постојећег стуба бр. 19 са уклањањем темеља,

-Изградња нових стубова бр. 18а и бр. 19п са новим темељима, са одговарајућом АКЗ заштитом у дуплекс систему,

-Електромонтажни радови на инсталацији новог проводника 3 x Al/Č 240/40 mm² и 1xČе 50 mm² у новом затезном пољу стуб бр. 18а - бр. 19п,

-Електромонтажни радови на презатезању проводника 3 x Al/Č 240/40 mm² и 1xČе 50 mm² у новом затезном пољу стуб бр. 16 - бр. 18а,

-Електромонтажни радови на презатезању проводника 3 x Al/Č 240/40 mm² и 1xČе 50 mm² у новом затезном пољу стуб бр. 19п - бр. 24.

Предвиђена је уградња нове спојне опреме, на новим стубовима.

Радови на усклађивању ДВ 110 kV бр. 1124/2 ТС Врбас 2 – ТС Врбас 1 са трасом брзе пруге Нови Сад – Суботица су изведени према Пројекту бр. 2020-250-Д4-4 пројектанске организације САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Редослед ознака стубова и редослед фаза:

Редослед ознака стубова на ДВ 110 kV бр. 1124/2 је растући од ТС Врбас 2 ка ТС Врбас 1 и тај смер је референтан за овај записник.

Редослед фаза је следећи (гледано од ТС Врбас 2 ка ТС Врбас 1):

- фаза „8“ – средња десна конзола
- фаза „0“ – доња лева конзола

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Нови стубови су бр. 18а и бр. 19п, примењени су челично - решеткасти стубови типа „јела“ за напонски ново 110 kV, са врхом за једно заштитно уже односно:

- Стуб бр.18а: Угаоно – затезни стуб 0°- 60° 1 x 110 kV, бр. прој. ТС-В, висине до доње конзоле 23.30m, укупне висине до врха 34.20 m
- Стуб бр.19п: Угаоно – затезни стуб 0°- 60° 1 x 110 kV, бр. прој. ТС-В, висине до доње конзоле 25.30m, укупне висине до врха 36.20 m

Конструкције стубова је за Кодар Енергомонтажа д.о.о. произвела Електромонтажа д.о.о. Краљево у свом погону.

Констатације

- Недостаје једна пењалица на стубу бр. 19п и постаљена је у току ИТП;

Примедбе:

- Потребно је читаву површину капе бетонских темеља офарбати бојом којом су офарбани стубови 18а и 19п.

ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ

Констатације

У складу са захтевима ЕМС а.д., и према уобичајеној пракси у ЕЕС Србије, као нови проводник, на укрштајном распону са пругом стуб бр. 18а - бр. 19п, примениће се уже Al/Č 240/40 mm², један проводник по фази, за максималну температуру проводника од 80°C.

За заштитно уже је изабрано, у складу са заштитним ужетом на постојећем далеководу, 1 x Čе 50mm². У новонасталим затезним пољима стуб бр. 16 – бр. 18а, као и стуб бр. 19п – бр. 24, задржани су постојећи проводници Al/Č 240/40 mm² + 1 x Čе 50mm².

Овесна опрема је произвођача произвођача ТМ д.о.о Штип
Фазни проводник и заштитно уже је произвођача ЕЛКОК Косјерић.
Изолатори су типа стаклени капасти U120В је произвођача SEDIVER Италија.

Примедбе:

- Нема примедби

Атести и документација:

Уграђена опрема односно заштитно уже са овесном опремом, раније су били предмет фабричког пријемног испитивања/ФАТ, тако да ново-уграђена спојна опрема и заштитно уже задовољавају све техничке препоруке које тражи ЕМС АД.

Демонтирана опрема је транспортована и записнички предата у магацин демонтиране опреме у ТС Србообран.

ЗАКЉУЧАК

Радови на усклађивању ДВ 110 kV бр. 1124/2 ТС Врбац 2 – ТС Врбац 1 са трасом брзе пруге Нови Сад – Суботина су урађени квалитетно и ДВ се може ставити под напон.

Напомене:

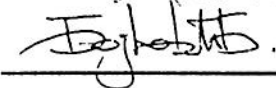
ДВ 1124/2 ТС Врбац 2 – ТС Врбац 1 је после извршеног интерно-техничког прегледа предат надлежном диспечеру РДЦ Нови Сад (М. Тодоровић) дана 19.02.2024. у 14h:53min и стављен под напон истог дана након затварања свих дозвола на ДВ у 15h:11min.

Комисија:

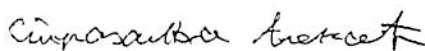
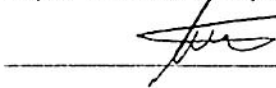
Горан Мишић, дипл.ел.инж.



Бобан Бојковић, дипл.грађ.инж.



Горан Алана, мастер инж. ел. и рач.

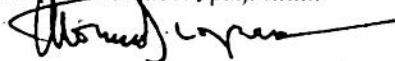


Кориснички надзор:

Саша Атељевић, дипл. ел. инж.



Горан Томић, мастер грађ. инж.



Извођач радова
, дипл.ел.инж.

Достављено:

- Енергомонтажа/Кодар* д.о.о. Београд
- ЕМС АД, Дирекција за асет менаџмент
- ЕМС АД, РЦО НС
- Чланови Комисије
- Архива